

# Halton RMK

Régulateur mécanique à débit constant



- Régulateur mécanique de débit permettant de conserver un débit constant dans un conduit terminal ou secondaire indépendamment des variations de pression dans celui-ci
- La gamme de sections disponibles lui permet de contrôler des débits plus importants que ceux du RMC
- Mise en service rapide
- Température d'air maxi : 100°C
- Plage de pression : 50 à 1000 Pa
- Corps et platine du régulateur en acier galvanisé
- Volet et amortisseur en aluminium

## Modèles & Options

- Modèle finition acier inoxydable
- Modèle en acier revêtu peinture époxy
- Modèle avec insonorisation périphérique (RMK/I)
- Motorisation tout ou rien ou proportionnelle sur demande
- Pour les débits importants, le RMK existe en version Twin (deux volets)
- Silencieux (accessoire)
- Caisson batterie (accessoire)

## MATÉRIAU

PIÈCE	MATÉRIAU
Enveloppe	Acier galvanisé
Volet du registre	Aluminium
Paliers du volet	PTFE
Tube de réglage	Plastique
Joints toriques	Caoutchouc

## SÉLECTION RAPIDE

Taille	Débit mini [m³/h]	Débit maxi [m³/h]
150x150	243	729
300x150	486	1458
200x200	432	1296
300x200	648	1944
400x200	864	2592
300x300	972	2916
450x300	1458	4374
600x300	1944	5832

Taille	Débit mini [m³/h]	Débit maxi [m³/h]
Twin 400x400	1728	5184
Twin 500x400	2160	6480
Twin 600x400	2592	7776
Twin 500x500	2700	8100
Twin 600x500	3240	9720
Twin 600x600	3888	11664

## DIMENSIONS

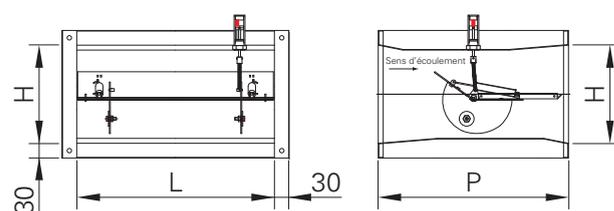
### RMK

Taille	RMK		RMK/I		P
	L	H	L	H	
150x150	150	150	210	210	220
300x150	300	150	360	210	220
200x200	200	200	260	260	220
300x200	300	200	360	260	220
400x200	400	200	460	260	220
300x300	300	300	360	360	385
450x300	450	300	510	360	385
600x300	600	300	660	360	385

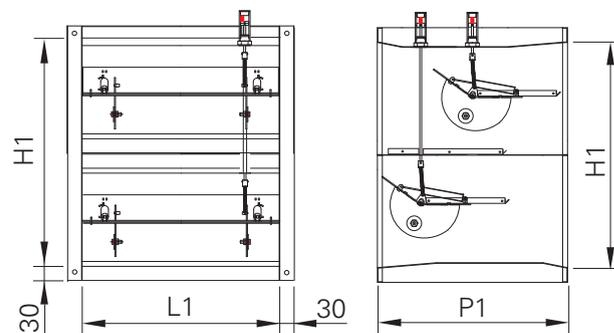
Version isolée RMK/I : isolation de 30 mm

### RMK Twin

Taille	L1	H1	P1
400x400	400	400	385
500x400	500	400	385
600x400	600	400	385
500x500	500	500	385
600x500	600	500	385
600x600	600	600	385



RMK



RMK Twin

## FONCTION

La régulation s'effectue en fonction de la variation de pression dynamique résultant d'une modification éventuelle de la pression statique en amont du régulateur.

Cette variation de pression dynamique de l'air traversant l'appareil entraîne le mouvement d'un volet retenu par un ressort taré, qui en modifiant la section

de passage de l'air, fait varier la perte de charge de l'appareil d'une valeur égale à la variation de pression statique.

Un amortisseur évite les battements du volet jusqu'à ce qu'il ait trouvé sa position d'équilibre.

Le RMK est livré calibré d'usine. Le réglage peut néanmoins être modifié sur site.

## NIVEAUX SONORES

## RMK et RMK Twin

## Bruit du flux d'air

Taille LxH (mm)	V (m/s)	qv (m³/h)	100 Pa										250 Pa										500 Pa									
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Lw(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Lw(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Lw(A)			
150x150	3	243	49	48	47	45	43	41	39	36	49	57	56	55	53	51	49	47	44	57	63	62	61	59	57	55	53	50	63			
	6	486	54	54	52	51	49	48	45	43	55	62	61	60	59	57	55	53	51	63	68	67	66	65	63	62	59	57	69			
	9	729	57	56	56	54	53	51	49	47	58	65	64	63	62	61	59	57	55	66	71	70	69	68	67	65	63	61	72			
300x150	3	486	52	50	49	47	45	43	40	37	50	60	58	57	55	53	51	48	45	58	66	64	63	61	59	57	54	51	64			
	6	972	56	56	54	53	51	49	47	44	57	64	64	62	61	59	57	55	52	65	70	70	68	67	65	63	61	58	71			
	9	1458	59	59	53	56	55	53	51	48	60	67	66	66	64	63	61	59	56	68	73	73	72	70	69	67	65	62	74			
200x200	3	432	52	50	49	47	45	46	40	37	50	60	58	57	55	53	51	48	45	58	66	64	63	61	59	57	54	51	64			
	6	864	56	56	54	53	51	49	47	44	57	64	64	62	61	59	57	55	52	65	70	70	68	67	65	63	61	58	71			
	9	1296	59	59	58	56	55	53	51	48	60	67	66	66	64	63	61	59	56	68	73	73	72	70	69	67	65	62	74			
300x200	3	648	53	52	50	48	46	44	41	38	51	61	60	58	56	54	52	49	46	59	67	66	64	62	60	58	55	52	65			
	6	1296	58	57	56	54	52	50	48	45	58	66	65	64	62	60	58	56	53	66	72	71	70	68	66	64	62	59	72			
	9	1944	61	60	59	57	56	54	52	49	61	69	68	67	65	64	62	59	57	69	75	74	73	71	70	68	65	63	75			
400x200	3	864	54	52	51	49	47	44	41	38	52	62	60	59	57	55	52	49	46	60	68	66	65	63	61	58	55	52	66			
	6	1728	59	58	56	55	53	51	48	45	58	67	66	64	63	61	59	56	53	66	73	72	70	69	67	65	62	59	72			
	9	2592	61	61	60	58	56	54	52	49	62	69	69	68	66	64	62	60	57	70	75	75	74	72	70	68	66	63	76			
300x300	3	972	54	53	51	49	47	45	42	39	53	62	61	59	57	55	53	50	47	61	68	67	65	63	61	59	56	53	67			
	6	1944	60	58	57	56	54	51	49	46	59	67	66	65	63	62	59	57	54	67	74	72	71	69	68	65	63	60	73			
	9	2916	62	62	60	59	57	55	53	50	63	70	69	68	67	65	63	61	58	71	76	75	74	73	71	69	67	64	77			
450x300	3	1458	56	54	53	50	48	46	43	39	54	64	62	60	58	56	53	51	47	62	70	68	67	64	62	59	57	53	68			
	6	2916	61	60	58	57	55	52	50	47	60	69	68	66	65	63	60	58	55	68	75	74	72	71	69	66	64	61	74			
	9	4374	64	63	62	60	58	56	54	51	64	72	71	70	68	66	64	62	59	72	78	77	76	74	72	70	68	65	78			
600x300	3	1944	56	55	53	51	49	46	43	40	54	64	63	61	59	57	54	51	48	62	70	69	67	65	63	60	57	54	68			
	6	3888	62	60	59	57	55	53	50	47	61	70	68	67	65	63	61	58	55	69	76	74	73	71	69	67	64	61	75			
	9	5832	65	64	62	61	59	57	54	51	64	73	72	70	69	67	65	62	59	72	79	78	76	75	73	71	68	65	78			
Twin 400x400	3	1728	56	55	53	51	49	46	43	40	54	64	63	61	59	57	54	51	48	62	70	69	67	65	63	60	57	54	68			
	6	3456	62	60	59	57	55	53	50	47	61	70	68	67	65	63	64	58	55	69	76	74	73	71	69	67	64	61	75			
	9	5184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	72	70	69	67	65	62	59	72	79	78	76	75	73	71	68	65	78			
Twin 500x400	3	2160	57	56	54	52	49	46	43	40	55	65	64	62	60	57	54	51	48	63	71	70	68	66	63	60	57	54	69			
	6	4320	62	61	60	58	56	53	51	48	61	70	69	68	66	64	61	59	56	69	76	75	74	72	70	67	65	62	75			
	9	6480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	72	71	69	67	65	63	60	73	79	78	77	75	73	71	69	66	79			
Twin 600x400	3	2592	58	56	54	52	50	47	44	41	55	66	64	62	60	58	55	52	48	63	72	70	68	66	64	61	58	54	69			
	6	5184	63	62	60	58	56	54	51	48	62	71	70	68	66	64	62	59	56	69	77	76	74	72	70	68	65	62	76			
	9	7776	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	73	71	70	68	65	63	60	73	80	79	77	76	74	71	69	66	79			
Twin 500x500	3	2700	58	56	54	52	50	47	44	41	55	66	64	62	60	58	55	52	49	63	72	70	68	66	64	61	58	55	69			
	6	5400	63	62	60	59	56	54	51	48	62	71	70	68	66	64	62	59	56	70	77	76	74	73	70	68	65	62	76			
	9	8100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	73	72	70	68	66	63	60	73	80	79	78	76	74	72	69	66	79			
Twin 600x500	3	3240	58	56	55	53	50	47	44	41	56	66	65	63	61	58	55	52	49	64	72	71	69	67	64	61	58	55	70			
	6	6480	64	62	61	59	57	54	51	48	62	72	70	69	67	64	62	59	56	70	78	77	75	76	71	68	65	62	76			
	9	9720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	74	72	71	68	66	63	61	74	81	80	78	77	74	72	70	67	80			
Twin 600x600	3	3888	59	57	55	53	51	48	45	41	56	67	65	63	61	59	56	53	49	64	73	71	69	67	65	62	59	55	70			
	6	7776	65	63	62	60	57	55	52	49	63	72	71	69	68	65	62	60	57	71	78	77	76	74	71	69	66	63	77			
	9	11664	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	74	73	71	69	67	64	61	74	82	80	79	77	75	73	70	67	80			

## NIVEAUX SONORES

RMK et RMK Twin

Valeurs de correction pour le calcul du bruit rayonné d'un conduit de 6 m

Taille LxH (mm)	Conduit non isolé								Conduit isolé							
	Valeur de correction [dB/octave]								Valeur de correction [dB/octave]							
	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
150x150	0	2	2	3	4	6	7	8	0	4	6	11	14	17	17	17
300x150	0	4	5	6	8	9	11	11	0	6	9	14	18	20	21	20
200x200	0	2	2	3	4	6	7	8	0	4	6	11	14	17	17	17
300x200	0	4	5	6	8	9	11	11	0	6	9	14	18	20	21	20
400x200	0	4	5	6	8	9	11	11	0	6	9	14	18	20	21	20
300x300	0	3	4	5	6	8	9	11	0	5	8	13	16	19	19	20
450x300	0	4	4	6	7	9	10	12	0	6	8	14	17	20	20	21
600x300	0	4	4	6	7	9	10	12	0	6	8	14	17	20	20	21
Twin 400x400	0	3	4	5	6	8	9	11	0	5	8	13	16	19	19	20
Twin 500x400	0	4	4	6	7	9	10	10	0	6	8	14	17	20	20	19
Twin 600x400	0	4	4	6	7	9	10	10	0	6	8	14	17	20	20	19
Twin 500x500	0	4	4	6	7	9	10	10	0	6	8	14	17	20	20	19
Twin 600x500	0	4	4	6	7	9	10	10	0	6	8	14	17	20	20	19
Twin 600x600	0	4	4	6	7	9	10	10	0	6	8	14	17	20	20	19

## SPÉCIFICATIONS

Régulateur mécanique rectangulaire Halton RMK auto-régulant à débit constant ne nécessitant aucune énergie extérieure, fonctionnement indépendant de la pression amont.

Maintien du débit par un ressort réglable calibré en usine.

Modification du débit sur la plage de régulation par action sur la compression du ressort.

Par simple vissage, le débit est modifié sur site en fonction de l'échelle de débit indiqué sur le cylindre de réglage.

Enveloppe du registre et platine en acier galvanisé, volet de réglage et amortisseur en aluminium, paliers lisses en téflon (PTFE).

Possibilité d'isolation thermique et acoustique à base de laine minérale.

## CODE COMMANDE

### RMK/S-L-H

S = Modèle

N : Standard

I : Isolé (enveloppe 30 mm)

L = Largeur

150, 200, 300, 400, 450, 500, 600

h = Hauteur

150, 200, 300, 400, 500, 600

### Exemple de code

RMK/N-200